



TG-PROTECT®

Verbundsicherheitsglas Laminated safety glass

DEU TG-PROTECT® besteht aus zwei oder mehreren Glasscheiben, die durch eine oder mehrere äußerst reißfeste, transparente, farbige oder transluzente PVB-Folie miteinander verbunden werden. Bei Glasbruch behält die Scheibe dadurch eine Resttragfähigkeit – Bruchstücke und Splitter bleiben haften. Mit einer Größe von bis zu 3.210 x 18.000 mm* und integrierten Farb- oder Schallschutzfolien sind unsere Verbundsicherheitsgläser vielseitig einsetzbar. TG-PROTECT® ist durchwurf-, durchbruch- und durchschusshemmend, als TG-PROTECT®-TVG aus teilvorgespanntem Glas mit AbZ und TG-PROTECT®-ESG aus Einscheibensicherheitsglas erhältlich.

EN TG-PROTECT® consists of two or more panes of glass joined together using an extremely tear-resistant polyvinyl butyral interlayer, which may be transparent, toned or translucent. In case of breakage, the pane has a residual load-bearing capability due to the interlayer – fragments and slivers remain attached to the interlayer. With sizes up to 3,210 x 18,000 mm*, integrated colour or noise-reduction layers, TG-PROTECT® can be used in a wide range of applications. TG-PROTECT® is available as impact, break-in and bullet resistant glass, laminated safety glass TG-PROTECT®-TVG (certified for use in buildings) and TG-PROTECT®-ESG.

DEU Technische Informationen

Einsatzgebiete

- Passive Sicherheitsverglasungen mit hohem Verletzungsschutz
- Aktive Sicherheitsverglasungen (durchwurf-, durchbruch-, durchschusshemmend)
- konstruktiver Glasbau, Überkopfverglasung, begehbare Glas, Absturzsicherung, Geländer und Brüstungen, Sportstätten, Trennwände, Schaufensterverglasung, Lärmschutz, Aufzugsverglasung

Eigenschaften

- bestehend aus zwei oder mehreren verbundenen Glasscheiben
- max. Abmessung 3.210 x 18.000 mm, 120 mm Verbunddicke, bis 7.000 kg Gewicht/Verbundpaket*
- Folienreißfestigkeit mehr als 20 N/mm², Folienreißdehnung über 250 %
- durchwurf-, durchbruch- & durchschusshemmend
- integrierte Alarmfunktion oder Lärmschutz möglich
- mit eingefärbten oder bedruckten Folien möglich
- zu TG-THERM® weiterverarbeitbar

Weitere Ausführungen: TG-PROTECT®**color**, TG-PROTECT®**UVzero**, TG-PROTECT®-DG, TG-PROTECT®-SGP(-S)

*größer/schwerer auf Anfrage

EN Technical data

Fields of application

- passive safety glazing offering enhanced protection against injury
- active safety glazing (impact, break-in and bullet-resistant)
- structural glazing, overhead glazing, walk-on glass, safety barriers, railings and balustrades, sporting facilities, partition walls, display windows, noise reduction and lift glazing

Properties

- consists of two or more glass panes bonded together
- max. measurement 3,210 x 18,000 mm, up to 120 mm overall thickness, 7,000 kg weight/package*
- ultimate tensile strength of the interlayer exceeds 20N/mm²; ultimate strain at failure exceeds 250 %
- impact, break-in and bullet-resistant
- integrated alert function or noise reduction possible
- can be equipped with toned or printed interlayers
- can be further processed to TG-THERM®

further versions: TG-PROTECT®**color**, TG-PROTECT®**UVzero**, TG-PROTECT®-DG, TG-PROTECT®-SGP(-S)

*larger/heavier on request

i TG-PROTECT®-TVG

- Verbund aus teilvorgespannten TVG-Monogläsern
- bauaufsichtliche Zulassung des DIBT (für DIN 18008)

- compound of monolithic sheets of TVG glass
- certified by the DIBT (DIN 18008)

TG-PROTECT®-ESG

- TG-ESG®-Verbund mit verletzungshemmenden Eigenschaften
- charakteristisches Bruchbild mit kleinen, stumpfen Krümmeln

- compound of TG-ESG® with protection against injury
- characteristic fragmentation pattern with small, blunt-edged fragments

TG-PROTECT®**akustik**

- Verbund mit einlaminierter Schallschutzfolie
- Schalldämmung 35 - 45 dB

- compound of laminated special noise-reduction interlayer
- sound attenuation 35 - 45 dB

